# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D 0 7 JUN 2006

# **PCT**

REC'D 0 7 JUN 2006

WIPO PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts											
21215.7/05	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416									
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001617	Internationales Anmeldedatum (TagMonat 17.02.2005	Wahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11.03.2004									
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder INV. A61F13/04	nationale Klassifikation und IPC										
Anmelder											
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT Z	UR FÖRDERUNG DERet al										
Bei diesem Bericht handelt es sich internationalen vorläufigen Prüfung Artikel 36 übermittelt wird.	um den internationalen vorläufigen Prü beauftragten Behörde nach Artikel 35 d	fungsbericht, der von der mit der erstellt wurde und dem Anmelder gemäß									
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam											
3. Außerdem liegen dem Bericht ANL	AGEN bei; diese umfassen										
		3 Blätter: dahei handelt es sich um									
<ul> <li>a.          (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um         Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).     </li> </ul>											
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.											
b. LJ <i>(nur an das Internationale Bi</i> angeben) , der/die ein Segu	iro gesandt) insgesamt (bitte Art und Ar										
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:										
☐ Feld Nr. I Grundlage des Be	richts										
☐ Feld Nr. II Priorität											
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung e Anwendbarkeit	ines Gutachtens über Neuheit, erfinderi	per Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche									
Feld Nr. IV Mangelnde Einheit	lichkeit der Erfindung	,									
☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung											
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angefül	5 Calatellung										
<ul><li>Feld Nr. VII Bestimmte Mängel</li></ul>	der internationalen Anmeldung	Anmeldung									
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerk	ungen zur internationalen Anmeldung										
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigste	Datum der Fertigstellung dieses Berichts									
06.10.2005	06.06.2006	06.06.2006									
Name und Postanschrift der mit der internationa Prüfung beauftragten Behörde	len vorläufigen Bevollmächtigter Be	Bevollmächtigter Bediensteter									
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e	Settele, U	And Andrew Company Com									
Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. +49 89 2399-71	50									

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001617

1. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf  der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.  einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:  internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b))  Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a))  Internationale vorläufige Pröfung (nach Regeln 15.2 a) undoder 55.3 a))  Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts auf "usprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):  Beschreibung, Seiten  1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung  Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung  □ einem Sequenzprotokoll und\u00fcder etwaigen dazugeh\u00f6rigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll en Ansprüche: \u00a7 \u00e4 Angaben):  □ Beschreibung: Seite  □ Ansprüche: \u00a7 \u00	_	F	eld N	lr. I	Grund	lage des	Berich	ts				<del></del>					
oeiner Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handeit, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:  □ internationale Recherche (nach Regelen 12.3 a) und 23.1 b)  □ veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a))  □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) undöder 55.3 a))  2. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts auf "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):  Beschreibung, Seiten  1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung  Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung  □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:  □ Beschreibung: Seite  □ Ansprüche: Nr.  □ Zeichnungen: Blatt/Abb.  □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):  □ etwaige zum Sequenzprotokoll glehörende Tabellen (genaue Angaben):  □ Beschreibung: Seite  □ Ansprüche: Nr.  □ Zeichnungen: Blatt/Abb.  □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):  □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):	-	٠.	linsich	ntlich d	der <b>Sp</b> r	<b>ache</b> be	ruht der	Beschei	d auf					<del></del> -			
oeiner Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handeit, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:  □ internationale Recherche (nach Regelen 12.3 a) und 23.1 b)  □ veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a))  □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) undöder 55.3 a))  2. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts auf "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):  Beschreibung, Seiten  1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung  Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung  □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:  □ Beschreibung: Seite  □ Ansprüche: Nr.  □ Zeichnungen: Blatt/Abb.  □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):  □ etwaige zum Sequenzprotokoll glehörende Tabellen (genaue Angaben):  □ Beschreibung: Seite  □ Ansprüche: Nr.  □ Zeichnungen: Blatt/Abb.  □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):  □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		Σ	de de	r inter	nationa	alen Anm	eldung i	in der Sp	rache,	in der s	ie eing	ereicht v	wurde.				
Beschreibung, Seiten  1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung  Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4.   Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c.).   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):			eir es	ner Üb sich u interr Veröf	ersetzu um die national fentlich	ung der in Sprache le Reche nung der	nternatio der Übe rche (na internati	onalen A ersetzung ich Rege onalen A	nmeldu g hande eln 12.3 Anmeldi	ng in di elt, die fi a) und	e folge ür folge 23.1 b)	nde Spra enden Zv ))	ache , Ł weck ei	oei der ngereicht	worden	ist:	
Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4.   Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):	2												m its al				
Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4.   Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)).   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		В	eschre	eibung	ı, Seiter	) .											
Ansprüche, Nr.  1-15 eingegangen am 06.10.2005 mit Schreiben vom 05.10.2005  Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4.   Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzproto		1-	12				in de	er ursprür	nalich ei	naereich	ton Eng						
Zeichnungen, Blätter  1/1								, alopiai	ignori cii	ngereich	ten ras	sung .					
Zeichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4.   Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)).   Beschreibung: Seite   Ansprüche: Nr.   Zeichnungen: Blatt/Abb.   Sequenzprotokoll (genaue Angaben):   etwaige zum Sequenzprotokoll (genaue Angaben):		Ar	rsprüd	che, N	r. ,							1. 1. 1. 1					
Zéichnungen, Blätter  1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung    einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  3.   Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:	**	.1-	15	٠			eing	egangen	am 06.1	0.2005 ı	nit Schr	eiben vo	m 05.10	.2005		• ,	
in der ursprünglich eingereichten Fassung  einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll  Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		 7.														1	
□ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das  3. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle diegen Plätten der des			100	ngen,	Blatter							\$ \$52	;	** 34			
3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle diesem Plätter und nachstehend (genaue Angaben):		1/1	* Z <sub>2</sub>				in de	r ursprün	glich eir	gereicht	en Fass	sung	;				
<ul> <li>☐ Beschreibung: Seite</li> <li>☐ Ansprüche: Nr.</li> <li>☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.</li> <li>☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li> <li>☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li> <li>4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).</li> <li>☐ Beschreibung: Seite</li> <li>☐ Ansprüche: Nr.</li> <li>☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.</li> <li>☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li> <li>☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li> <li>* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle diegen Plätten und nachstehend aufgeben pie einige oder alle diegen Plätten und nachstehend aufgeben pie etwaige zum Plätten und nachstehend aufgeben einige oder alle diegen Plätten und nachstehend aufgeben):</li> </ul>		□ Se	eine quenz	em Se zproto	quenzp koll	orotokoll	und/odei	r etwaige	en dazu	gehörig	en Tab	ellen - s	iehe Ζι	usatzfeld	betreffer	nd das	
Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).  Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle diegen Plätten die genaue Angaben.	3.			Besch Ansprü Zeichn Beque	reibung iche: N ungen: nzproto	r: Seite r. Blatt/Abl koll <i>(ger</i>	b. naue And	gaben):					en):				
☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle diegen Plätten von T	4.	auf Aul	fassu	ng de	r Behör	ohne Be igen erst de über	erücksich ellt word den Offe	ntigung ( len, da d enbarung	von ein liese au gsgehal	igen) de Is den ir t in der	er diese n Zusa ursprür	em Berio tzfeld ar nglich ei	ht beig ngegeb ngereic	efügten u enen Grü hten Fas	ınd nach: inden na sung hin	stehend ch ausgeh	d nen
* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.	,			insprü Zeichni Zeguer	che: Ni ungen: nzproto	r. Blatt/Abb koll <i>(aen</i>	aue Ano	<i>aben)</i> : gehörer	nde Tab	ellen <i>(g</i>	lenaue	Angabe	<i>n)</i> :				
			Wenn	ı Pun	kt 4 .	zutrifi	Et, kör							er mit	der Be	emerku.	ing

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001617

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

#### <u>Zu Punkt V</u>

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
  - D1: EP-A-0 305 175 (SMITH & NEPHEW P.L.C) 1. März 1989 (1989-03-01)
  - D2: WO 02/13735 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 21. Februar 2002 (2002-02-21) in der Anmeldung erwähnt
  - D3: US-B1-6 544 204 (BRANDHOFF STEFAN) 8. April 2003 (2003-04-08)
  - D4: US 2002/123709 A1 (GOBLE E. MARLOWE ET AL) 5. September 2002 (2002-09-05)
- Das Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
  - Fixiermittel zum temporären Fixieren von menschlichen oder tierischen Körperteilen, mit wenigstens einer flexiblen Trägerschicht, welche mit wenigstens einem aushärtbaren Material beschichtet ist, wobei das zu fixierende Körperteil mit dem Fixiermittel ganz oder teilweise umhüllbar und das aushärtbare Material sodann unter Versteifung der Trägerschicht aushärtbar ist (Seite 1, Zeilen, 5-8), wobei
  - das Fixiermittel (1) wenigstens zwei Trägerschichten aus zumindest einer äußeren Lage (2) aus einer flexiblen Polymerfolie und zumindest einer inneren Lage (3) aus einer flexiblen Polymerfolie aufweist (Fig. 3; Seite 7, Zeilen 25-27; Seite 8, Zeilen 7,8).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von D1 dadurch, daß D1 folgende Merkmale nicht eindeutig und unmittelbar offenbart:

- im wesentlichen flüssige oder viskose Schicht
- wobei die Lagen (2,3) aus flexibler Polymerfolie sowie die Kleberschicht (4) transparent sind, so daß das fixierte Körperteil unter dem Fixiermittel (1) sichtbar

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001617

bleibt.

D2 offenbart unter Druck aushärtbare Klebstoffe, die für medizinische Verbandsmaterialien verwendet werden können. Allerdings offenbart D2 weder den Aufbau des Fixiermittels wie in Anspruch 1 beansprucht noch wird eine transparente Kleberschicht in Kombination mit transparenten Trägerschichten beschrieben.

D3 offenbart ein Bandmaterial, jedoch ist die Klebeschicht zwischen einer Folie und einem Vlies. Zudem werden Textilien mit Kleber imprägniert, woraus nicht eindeutig hervorgeht, daß der Kleber flüssig oder viskos ist und zudem ist durch die Verwendung eines Vlieses die beanspruchte Transparenz nicht gegeben.

D4 offenbart eine orthopädische Manschette mit Verstärkungsfaserstruktur, die mit aushärtbarem Harz imprägniert ist, aber nicht die beanspruchte Transparenz offenbart.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein Fixiermittel zur Verfügung zu stellen, dessen Steifigkeit gemäß den individuellen Erfordernissen bereichsweise variierbar ist und welches durch die Transparenz eine Beobachtung der Wundheilung zuläßt.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Keines der im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokumente offenbart oder legt nahe eine flüssige oder viskose Kleberschicht, wobei der Kleber unter Druck auf das Fixiermittel bereichsweise verdrängt oder angereichert werden kann, da z.B. in D1, D3 und D4 stets Kleber auf Trägerschichten immobilisiert ist. Ebenfalls wird kein transparentes Fixiermittel offenbart oder nahegelegt, welches die Überwachung der Wundheilung erlaubt.

Die Ansprüche 2-15 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001617

Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. Hansastraße 27C

5. Oktober 2005 21215.7 Lz/me

80686 München

#### Patentansprüche

Fixiermittel zum temporären Fixieren von menschlichen oder tierischen Körperteilen, mit wenigstens einer flexiblen Trägerschicht, welche mit wenigstens einem aushärtbaren Material beschichtet ist, wobei das zu fixierende Körperteil mit dem Fixiermittel ganz oder teilweise umhüllbar und das aushärtbare Material sodann unter Versteifung der Trägerschicht aushärtbar ist, wobei das Fixiermittel (1) wenigstens zwei Trägerschichten aus zumindest einer äußeren Lage (2) aus einer flexi-10 blen Polymerfolie und zumindest einer inneren Lage (3) aus einer flexiblen Polymerfolie aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß das Fixiermittel (1) wenigstens eine zwischen der äußeren (2) und der inneren Lage (3) angeordnete, im wesentlichen flüssige oder viskose Schicht 15 (4) aus wenigstens einem aushärtbaren Kleber aufweist, wobei die Lagen (2, 3) aus flexibler Polymerfolie sowie die Kleberschicht (4) transparent sind, so daß das fixierte Körperteil unter dem Fixiermittel (1) sichtbar 20 bleibt.

- 2. Fixiermittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Kleber ein mittels elektromagnetischer Strahlung aushärtbarer Kleber ist und zumindest die äußere Lage (2) aus einer für elektromagnetische Strahlung durchlässigen Polymerfolie besteht.
- 3. Fixiermittel nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Kleber ein mittels Infrarot-Strahlung aushärtbarer Kleber ist.

10

5

- 4. Fixiermittel nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Kleber ein mittels Ultraviolett-Strahlung aushärtbarer Kleber ist.
- 15 5. Fixiermittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Kleber ein mittels Ultraschall aushärtbarer Kleber ist.
- 6. Fixiermittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
  20 daß der Kleber ein mittels Wärme aushärtbarer Kleber
  ist.
- Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Kleber von wenigstens einem aushärtbaren Harz, gegebenenfalls in Verbindung mit einem mittels elektromagnetischer Strahlung, Ultraschall und/oder Wärme aktivierbaren Härter, gebildet ist.
- 8. Fixiermittel nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet,
  daß der Kleber von einem Duroplast, insbesondere aus
  der Gruppe Acrylharze, Methacrylharze, Epoxidharze, Polyesterharze, Polyurethanharze, Harnstoffharze, Melaninharze, Formaldehydharze, Phenolharze, Furanharze,
  Silikonharze, Mischungen hiervon oder einem durch Copolymerisation mehrerer der genannten Harze erhaltenen

5

15

20

25

Duroplast, gebildet ist.

- 9. Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die äußere (2) und/oder die innere Lage (3) von einer Folie aus wenigstens einem thermoplastischen und/oder thermoelastischen Polymer gebildet ist/sind.
- 10. Fixiermittel nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet,
  10 daß die äußere (2) und/oder die innere Lage (3) von einer Folie aus wenigstens einem thermoplastischen
  und/oder thermoelastischen Polymer mit funktionellen
  Gruppen, wie Polyamide, Polyester, Polyurethane, Polycarbonate oder dergleichen, gebildet ist/sind.
  - 11. Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die äußere (2) und die innere Lage (3) eine Schichtdicke zwischen 0,01 mm und 5 mm, insbesondere zwischen 0,1 mm und 2 mm aufweist.
  - 12. Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Kleberschicht (4) eine Schichtdicke zwischen 0,01 mm und 20 mm, insbesondere zwischen 0,1 mm und 10 mm aufweist.
    - 13. Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß zumindest die Kleberschicht (4)
      Verstärkungsfasern, insbesondere Glasfasern, aufweist.
- 30 14. Fixiermittel nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß es im wesentlichen bandförmig ist.
  - 15. Fixiermittel nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß es im wesentlichen rollenförmig gewickelt ist.